(1934).

Livistona japonica Koidzumi in Nihon Chiri Taikei, Sôronhen pt. 1, p. 184 (1931), excl. syn. L. boninensis

Nom. Jap. Birô.

Hab. in

Shikoku, in insulis adjacentibus austro-occid.

Kiusiu, in Ins. Aoshima, Ins. Birôjima, etc in latere Oceanis Pacifiæ, in insulis Koshikijima, in archipelagine Gotô etc in latere maris Tung-Hai, et etiam in insula Okinoshima maris Genkwainada.

Liukiu, ubique.

Formosa, in insula Kisantô.

日本産アンチア屬地衣ノ分類

朝比奈泰彦

(安部幸枝作圖)

Y. Asahina: Anzia-arten aus Japan.

In neuerer Zeit hat Zahlbruckner (Simbolæ Sinicæ, III Lichenes, p. 195) die Umgrenzung der Gattung Anzia im Sinne Müllers (Flora 1889, s. 507) als unhaltbar erklärt und zwei Sektionen Pannoparmelia und Euanzia an die selbständigen Gattungen versetzt. Seinerzeit hatte Müller Arg. auf Grund der verschiedenen Lagerformen die Flechten von der Sektion Euanzia in zwei Gruppen geteilt: a. thalli laciniæ opuntioideo-constrictæ; b. thalli laciniæ linearis, subæquilatæ Die Lagerformen der Anzia-arten sind aber sehr veränderlich. Besonders bei der Anzia japonica, die Müller Arg. unter a-Gruppe untergebracht hatte, trifft man sehr häufig lineale Lagerabschnitte. Um also die Anzia-arten aus Japan leichter von einander zu unterscheiden, habe ich den anatomischen Bau des Marks zu Rate gezogen,

die weit klarer und natürlicher ist. Das zu dieser Gattung characteristische Schwammgewebe (Hypothallus von älteren Autoren), wenn es auch manchmal sehr hell auftreten kann (z. B. bei A. leucobatoides u.a.), lässt sich vom eigentlichen Mark durch die verdickten, kurzgegliederten, von Flechtenstoffen befreiten Hyphen-Beschaffenheit scharf unterscheiden. Freilich ist das Schwammgewebe als die untere Rinde zu betrachten.

Auf Grund der anatomischen Struktur des Marks habe ich die Anzia-arten (im Sinne Zahlbruckners) aus Japan in drei Sektionen geteilt:

- I. Duplices. Stratum medullare duplex: vertreten von A. japonica und A. stenophylla
- II. Simplices. Stratum medullare simplex: vertreten von A. colpota,
 A. gracilis und auch von nordameric A. colpodes.
- III. Nervosæ. Stratum medulluare nervo centrali præditum : vertreten von A. hypoleucoides und auch von chines. A. leucobatoides.

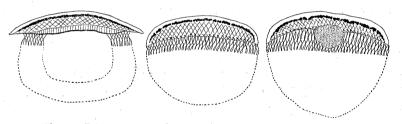


Fig. 1. I-Typus

Fig. 2. II-Typus.

Fig. 3. III-Typus.

アンチア屬總論

アンチア屬ハ STIZENBERGER (Flora 1861, p. 390) が北米産ノ地衣 Parmelia colpodes Tuck. ヲ精査シテ其葉體ノ裏面=暗色海綿狀ノ菌縛ヲ被ルコトト子嚢ガ三日月形ノ胞子ヲ多數含有スルコト、デ Parmelia カラ分離シテ獨立セシメタモノデアル。其後= Müller Arg. (Flora 1889, p. 507) ハ濠洲及=ユージーランド等ノ産デ Parmelia angustata Pers. (Parmelia moniliformis BAB.)ト稱スル地衣ガ同ジク葉體裏面=黑色ノ海綿組織ヲ有スル點ヲ捕ヘ之ヲ Anzia屬=編入シタ但シ此地衣ハ子嚢ガ精圓形ノ八子ヲ有スルノデ別ノ節 Sekt. Pannoparmelia ヲ建テ前者ヲ Sekt. Euanzia ト號シテ對立セシメタ。此分類法ハPflanzen-familien 第 II 版地衣ノ部=モ Zahlbruckner ニョリテ採用サレ

タガ最近 (1930) = 至り同博士 (Simbolæ Sinicæ III Lichenes, p. 195) ハ此 ノ MÜLLER ノ分類法ヲ不穩當ト認メ嘗テ DARBISHIRE ガナシタルゴトク二節 ヲ引キ離シテ全ク別ノ二屬 Pannoparmelia (MÜLL. ARG.) DARB. 及 Anzia (MÜLL. ARG.) A. ZAHLBR. (emend.) トナシタ。此ノ説ハ極メテ適當デ予モコレニ追從セント欲スルノデアル。

楮テ MÜLLER ARG. ハ當時彼ノ Euanzia ヲ更ニ一亞節トシタ. 即チ

- a. 葉體ハさぼてん狀ニ絞レアルモノ: A. japonica.
- b. 葉體ハ略同幅ニテ線形ヲナスモノ
 - * 裏面海綿組織黑色又ハ黑褐色ノモノ: A colpodes, A. Gregoriana,
 A. tæniata.
 - ** 裏面海綿組織白色又ハ淡色ヲ呈スルモノ: A. leucobates, A. hypoleuca,
 A. glandulifera.

此ノ亜節ノ區別ハ ZAHLBRUCKNER モ亦 ENGLER-PRANTL: Pflanzenfamilien 地衣ノ部ニ採用シテ居ルガ 遺憾ナガラ吾邦ノ Anzia japonica ノ場合ニ於テ巳ニ不都合ヲ生ジ此分類法ヲ固守セントスレバ同一箇體ノモノヲ兩亞節ニ分タネバナラヌ様ナ破目ニナル。ソコデ予ハ多年本邦産 Euanzia 屬ノ標本ヲ 多數調査シタ結果別ノ基礎ニョツテ分類ヲ試ミタ。

先ヅ本屬特徴ノ最モ重要ナル葉體裏面ノ 海綿組織ナルモノニツキー言スル、 STIZENBERGER 及 MÜLLER ARG. ハ之ヲ Hypothallus (下生菌絲體) ト呼ダ。 下生菌絲體トハ地衣ガ或ル基物ニ地歩ヲ占ムル最初ニ發育シ其上ニ眞正ノ地衣 體ガ發育スルモノト云フノデアルガ Anzia ノ場合ハ枝ノ先端ヲ見レバ分ルヨ ウニ葉體ノ幼稚ナ所ニハ此海綿組織ハ同シク甚ダ貧弱デルクトモ葉體ト同速度 ニテ生長スルカラコレハ決シテ Hypothallus デハナイ、然ルニ REINKE (Jahrb. f. wissen. Bot. XXVIII [1895], s. 204) ハ Anzia ノ條下 = An Stelle einer Rinde der Unterseite entwickelt sich aber hier ein schwammiges, lockeres Flechtwerk sehr dicker und dabei ganz kurzzelliger Hyphen, die vielfach netzartig miteinander anastomosieren.ト書テキルカラ下皮層ノ代用品ト見傚 シテ居ルモノト了解サルト。予ガサキニ海綿組織ト云タノハコノschwammiges ト云フ字カラ思付タノデアル、予ハ更ニー歩ヲ進メテ之ヲ下皮層ノ變形ト認メ ルノデアル。彼ノせんしごけ Parmelia pertusa SCHAER. ハ里褐色ノ下皮層ガ 中央ハ髓層カラ遊離シテ袋ノ様ニナツテ居ルガ此下皮層ノ組織ヲ檢鏡スルト緻 密ナ膜層ノ内面=暗褐色ノ太キ菌絲ガ叢生シテ居ルガ何レモ末端ハ膜層=附着 シテ居ルコレハ下皮層ヲ作ル爲ニ髓層カラ出發シタ菌絲ガ分化シテ暗色トナリ

互=網狀=組ミ合サリ先端ハ平坦ナル膜=癒合シタモノト考ヘル、Anzia =於テハ暗色ノ菌絲ガ最後迄網狀ヲナスケレドモ膜=ナラナカツタダケノ違デアルコノ見地ヨリ予ハ Anzia 屬ノ髓層ヲ海綿組織ヨリ全ク區別シテ其構造ヲ研究シ三型ヲ發見シ從テ三節ヲ設立スルコトトシタ。

各 論

Sect. Duplices

1. Anzia japonica Müller Arg.—Nuov. Giorn. Bot. Ital. vol. XXIII., p. 123 (1891); Flora 1889, s. 507.

Parmelia japonica Tuck.—Nylander, Lich. Jap., p. 30 (1890); Hue, Nouv. Archiv. du Muséum, ser. 4., vol. I, 1899, p. 131.

f. typica Y. Asahina.

Thalli laciniæ lateraliter moniliformi-constrictæ, dichotome ramosæ, laciniis margine libris, cum strato spongioso nigro non cohærentibus; Th. K+flavens, CaCl-, K(CaCl)-.

Diese Form kommen am häufigsten in Japan vor und wurde von früheren Autoren als Typus angesehen. Der obere Teil des Markgewebes ist von Hyphen locker durchgelaufen, die reichlich mit der Flechtensäure abgelagert sind und erst nach Behandeln mit Sodalösung klar sichtbar werden (lockeres Mark). Der untere Teil wird mit dicht verleimten, zur Lagerfläche parallel verlaufenden Hyphen gebildet (dichtes Mark), durch deren Verzweigung das schwarze Schwammgewebe entsteht. welches nicht bis zu den Seiten-kanten des Lagerlappens erreicht, sondern die Ränder frei lässt. Der untere Teil

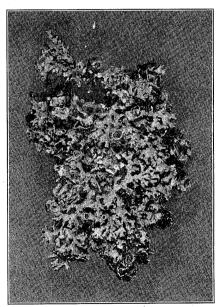


Fig. 4. Anzia japonica MÜLL. Arg. f. typica Habitusbild. (× 1) アンチごけ全形圖

des dichten Marks ist in der Regel grün bis dunkelgrün gefärbt.

本種ハ吾國北海道ヨリ臺灣、朝鮮ニ至ルマデ廣ガリ甚ダ普通ノ地衣デアル之 ヲ肉眼的ニ區別スル要點ハ裏面ノ黑色海綿組織ガ裂片ノ側端迄到達シテ居ラズ

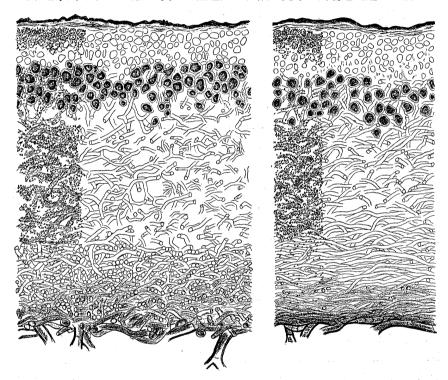


Fig. 5. Anzia japonica Müll. Arg. f. typica. Querschnitt (links) und Längsschnitt (recht) des Lagers. 葉體橫斷圖 (左) 及縱斷圖 (右)

兩端=狭キ遊離緣ヲ存シテ居ルコ、ト海綿組織ヲ搔把除去スルト其附着ノ跡ガ 所々=黑キ縞=ナツテ殘ル。コレハ海綿組織ガ初メハ下部髓層ノ菌絲ノ延長デ 分化シタノダガ老成スルト中央部ハ離レテ 前後デ 附着スル 様=ナルカラデア ル。此種ノ内デ葉體裂片ノ兩側ガ多少念珠形=絞レテ居ルモノヲ f. typica ト 呼ダ、コレガ最モ普通型デアル。

解剖的記載 十分發育シタル葉體ノ橫斷面=於テハ上皮層ハ厚サ約 40 μ 許アリ 4-5 層ノ細胞列ヨリナリ最外層ハ透明ニシテ多少廢頽シ其直下ヨリ第三層ノ邊迄結晶ヲ含ミ最内層ハ之ヲ含マズ、ゴニヂア層ハ厚サ皮層ト略よ等シク藻

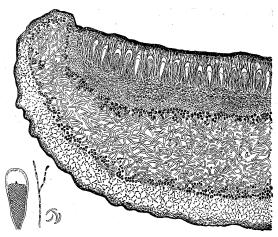


Fig. 6. Anzia japonica MÜLL. ARG.
Senkrechter Medianschnitt durch ein Apothecium
und ein Ascus und eine Paraphyse.
子器縱斷、子囊及絲狀體

ニシテ外側=近ク小圓室ヲ現ハス、髓ノ菌絲ハ地衣質ヲ多量ニ密布シ「ゴニヂ

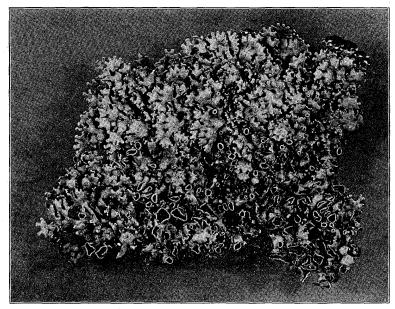


Fig. 7. Anzia japonica f. Opuntiella (Müll. Arg.) Y. Asahina (× 1)

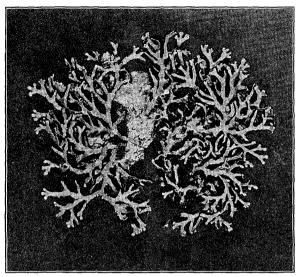


Fig. 8. Anzia japonica f. sublinearis Y. Asashina (×1)

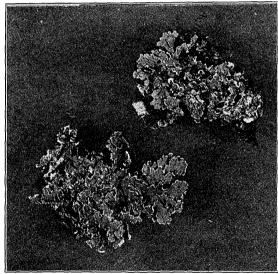


Fig. 9. Anzia japonica var. ornata. A. Zahlbr.

f. sublinearis Y. Asahina nov. form. Thalli laciniæ fere linearis, subæquilatæ.

ア」ハ皮層內側ト果設 ノ外面トニ列ス。

子嚢層ハ高サ 90-95 μアリ上層ハ暗褐色ヲ ナス絲狀體ハ有節ニシ テ分岐ス。

子囊ハ長倒卵形ヲナ シ頂部肥厚シ半月形ノ 多數ノ胞子ヲ斜メニ交 錯シテ包ム、胞子ノ大 サ 11-12×2-25 μ ア リ子嚢下層ハ厚サ 40-50 μ アリ、果殼ハ其 外部ヲ包ミ厚サ 23-25

1) μアリ、子嚢層 = 沃度 溶液ヲ注ゲバ子嚢ノミ青染 シ子嚢下層ハ僅微 = 染マリ 果殼ハ全ク染ラズ。

f. Opuntiella (Müll.

Arg.) Y. Asahina nov. comb.

Anzia Opuntiella Müll. Arg. in Flora 1831, p. 112.

葉體ノ裂片ハ深ク結節狀ニ絞レ各節扁平楕圓形ヲナシ著シクさぼてん狀ヲナス。コレハ MÜLLER ガ獨立ノ種トシタノダガ根據ガ薄弱デアルカラ forma ニシタ。

コレハ裂片ノ絞レガ殆ドナク線狀ヲ呈シテ居ル。他ノ構造ハ f. typica ト全ク一致スル。

var. ornata A. Zahlbruckner in Fedde, Repertorium XXXIII (1933), p. 59.

sublinearis-Typus ノモノデアルガ裂片ノ縁=類白色細微ナル裂芽狀ノ附着物アリ、臺灣新高山ニ於テ佐々木舜一氏始メテ採集シ、後予ハ之ヲ一囘木曾ノ上松ニ於テ得タルノミ、全ク一形ニ過ギナイト思フガ Zahlbruckner ノ命名ヲ保存スル。

2. Anzia stenophylla Y. Asahina nov. sp.

Anzia japonica var. stenophylla Y. Asahina in sched.

Mt. Fuji Ohmiyaguti Nigome, leg. Y. Asahina 24 Jun. 1933.

Thallus cinereo-glaucescens, irregulariter dispansus plagas 15 cm latas formans (in specimine viso), opacus, adpressus, lævigatus, sorediis isidiisque destitutus, superne KOH flavescens, crebre di- vel trichotome lacidiatus, la-

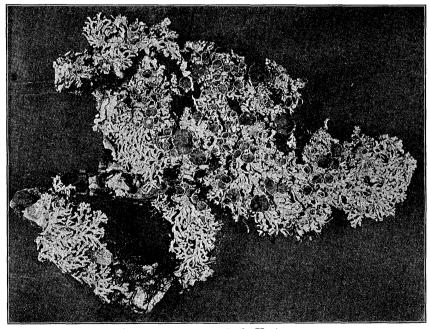


Fig. 10. Anzia stenophylla Y. Asahina. こアンチどけ全形 (× 1)

ciniis sublinealibus, planis, primariis 2-3 mm, secundariis haud 1 mm latis, hine inde transversim ruptis, margine libris, cum strato spongioso non coherentibus; stratum medullare duplex, superius stuppeum, copiose cum materia albida repletum, inferius ex hyphis longitudinalibus conglutinatis, materiam albidam non continentibus formatum, K-, CaCl-, K (CaCl)-; subtus strato 0.5-1.0 mm crasso nigro et hyphis intricatis formante vestitus, rhizinis paucis concoloribus substratum affixus. Apothecia multa, usque ad 7 mm lata, applanato-cupuliformia, fere sessilia disco rufescente, margine crenato, excipulo extus lævigato longitudinaliter rupto. Sporæ evolutæ haud visæ. Ad corticem arborum.

Cum Anzia japonica in structura reaktioneque thalli congruit, sed laciniis thalli valde angustioribus et materiam chimicam aliam continente differt.

Die auf Markhyphen abgelagerte, weisse, undeutlich krystallinische Substanz ist in Sodalösung unlöslich, wohl aber in verdünnter Salzsäure. Beim Beträufeln mit 60%iger Schwefelsäure auf dem dünnen Schnitt wandelt sich die Substanz in feinen Prismen um (Gyps!), sodass man schliessen darf, dass die ursprüngliche Substanz fast ausschliesslich aus Calciumoxalat besteht. Dementgegen enthält Anzia japonica im Mark eine in Sodalösung leicht

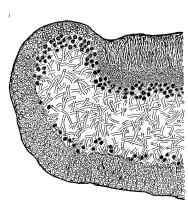


Fig. 11. Anzia stenophylla Y. Asahina Senkrechter Medianschnitt eines Apotheciums. とアンチごけ子器縦斷圖

lösliche Flechtensäure. Ausserdem sind die Lumina der Rinden-zellen des Gehäuses viel breiter als die der Anzia japonica

本種ハ唯一度富士大宮口二合目デ採集シタ 丈デアル初メハ A. japonica ノ變種デ唯單ニ 裂片ガ狹イ丈ノ差デアルト思テ居タガ髓層ノ 菌絲ニ析出シテ居ル結晶ガ曹達溶液ニ不溶解 デアルガ鹽酸ニハ全溶シ硫酸ニヨリテ「ギプ ス」ノ針晶ヲ生ズルノデ初メノモノハ蓚酸石 灰デアルコトガ分ツタ。

解剖的記載 上皮層ハ厚サ約 33 μ アリ最外部透明層ヲ除キ結晶ヲ含ミ髓層ハ疎(上)密(下)二層ノ菌絲群ヨリナリ、「ゴニヂア」細胞ハ徑 5-6 μ アリ海綿組織ノ菌絲ノ幅ハ 6-7 μアル。

猶本種ハ多數ノ子器ヲ着生スルガ其子囊ハ萎縮シテ居リーツモ胞子ヲ發生シテ居ラナイ又沃度ニヨリテ子囊ノミ青色ニ染マリ子囊下層モ亦弱ク青染スル然シ果設ハ決シテ染マラナイ。又果托ノ皮部ハ明ニ擬柔組織ヲナシ圓形ノ空間ガA. japonica ノヨリ遙ニ大デアル。

Sect. Simplices.

3. Anzia colpota Wain.—Bot. Mag. (Tokyo), vol. XXXV., p. 49

Äusserlich ist diese Art der nordamerikanischen A. colpodes Steeg. sehr ähnlich, die auch zu derselben Sektion gehört. Lagerlappen der japanischen Pflanze sind aber breiter (in der Mitte 3-4 mm, in der Peripherie 1-2 mm breit). Askus vielsporig, spiralig gewunden; Sporen bogenförmig gekrümmt,

 $14-16\times23\,\mu$ gross.

本種ハWAINIO ガ安田篤 氏ノ陸前蒲生採品ニツキ之 ヲ北米産ノ A. colpodes ト 比較シ葉體ノ稍と大ナルト 表面K+黄色ナル反應トデ 獨立ノ種トナシタモノデア ル、A. japonica = 比ブレ バ産出少ナク、予ノ標品ハ 目下富士山、天城山及輕井 澤ノ三箇所丈デアルガ A. japonica ト混雜シテ生ジ テ居ルカラ世人ハ見逃シテ 居ルコトモアロウ。外形的 = > A. japonica f. sublinearis ト間違ヒ易ヒガ裂 片ノ兩側緣迄黑色ノ海綿組 織ガ到達シテ居ルノト髓ノ 構造デ明ニ區別ガデキル。

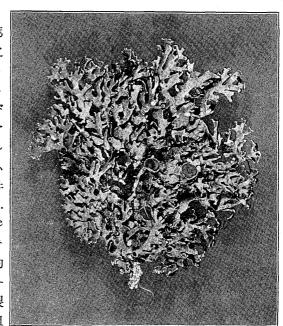


Fig. 12. Anzia colpota WAIN. Habitusbild. アメリカアンチごけもどき (×1)

子器柄ハ明瞭デ同屬ノ何レノモノヨリモ長シ。

 -接續ス、ゴニヂア粒ハ徑 7-8 μアリ、海綿組織ノ菌絲ノ太サハ 9.0-10.5μ アリ。 葉體ノ切片ヲグリセリン酒精水ニテ熱シテ放置スレバ外部ニ夥シク、細キ柱 狀晶ヲ生ズコレ髓層ノ含有成分ガー度溶解シ再ビ結晶トナリ析出シタルモノデアル。子器ノ縦斷面ニ於テ托ノ皮層ハ A. japonica ニ酷似シ密ニシテ空隙小ナ

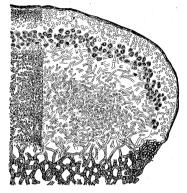


Fig. 13. Anzia colpota WAIN. Querschnitt durch das Lager. アメリカアンチごけもどき (葉體横斷圖)

ル組織ョリナリ中央=於テ 83-93 μ ノ 幅アリ、子嚢層ハ厚サ 70-75 μ アリ、絲狀體ハ有節分岐シ子嚢ハ長形、長サ 53-58μ アリ、頂部著シク肥厚ス、胞子ハ三月形(弓形)ヲナ



Fig. 14. Anzia colpota WAIN.
Paraphysen, Ascus und Sporen.
アメリカアンチごけもどき
絲狀體、子囊及胞子

2.3 μ2.3 μ2.3 μ2.3 μ2.3 μ3.4 γ3.4 γ3.4 γ3.5 γ4.7 γ

ミ青染シ他ハ全ク染ラズ。子嚢下層ハ厚サ約 $40~\mu$ 、果殼ハ厚サ約 $12~\mu$ アリ。

4. Anzia gracilis Y. Asahina nov. sp.

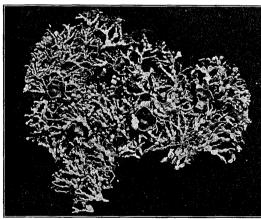


Fig. 15. Anzia gracilis Y. ASAHINA. Habitusbild. ほそばアンチごけ全形 (×1)

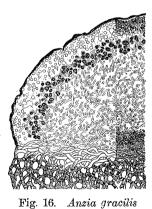
Thallus glaucus vel cinereo-glaucescens, suborbicularis plagas 5–13 cm latas
formans, opacus vel subnitidus, sorediis et isidiis destitutus, K flavens, crebre
dichotome laciniatus, laciniis
opuntioideo - constrictis, cuneatim articulatis, interdum
moniliformi-elongatis, convexiusculis, 1–3 mm latis,
margine cum strato spongioso nigro cohærentibus;

stratum medullare simplex, stuppeum præsertim in parte inferiore cum materia albida repletum, K—, CaCl optime rubens; subtus strato ca 1 mm crasso nigro et hyphis intricatis formante vestitus, rhizinis paucis concoloribus substrato affixus. Apothecia cupuliformia, usque ad 1 cm lata, raro perforata. Sporæ evolutæ haud visæ. Ad corticem arborum.

Äusserlich ist diese Art der Anzia japonica ähnlich, aber die Lagerlappen zarter und ist von der letzteren durch den Bau des Markes und positive Chlorkalk-Reaktion unterschieden.

本種ハ初メハ A. japonica ト混同サレテ居タガ其髓層ノ菌絲ガ漂泊粉デ赤色ヲ呈スルノデ異ナルコトニ氣付キ更ニ解剖的ニ其差異ヲ發見シテ新種ト認メタノデアル。全體 A. japonica ニ比ブレバ織弱ノ感ヲ呈シ薬體分枝ノ各節ハ楔形ヲナスヲ普通トスレドモ往々念珠狀ニ伸長スルコトアリ。子器ハ多數附着シ平開セル皿狀ヲ呈シ緣ハ多少屈曲ス、其裏面果托ノ外皮ハ大部分黑色ヲ呈ス。

解剖的記載 上皮層へ 27-30 μ / 厚サアリ擬柔組織ヲナシ中央部ニ結晶ヲ析出シ髓ハ單ーデ厚サ 250 μ 前後アリ其菌絲ハ海綿組織ニ近キ下部ノモノガ特ニ多量ノ結晶ヲ析出シテ居ルグリセリン酒精水ヲ以テ加熱所理セル「プレパラート」ヲ數時間ノ後鏡檢スレバ放射狀ニ集合スル細長針晶ノ生ズルコトヲ認メル、「ゴニヂア 粒ハ徑約7 μ アリ又海綿組織ハ裂片ノ兩側端迄到達シ其菌絲ノ幅ハ



度ニョリテ子嚢 Y. Asahina. ノミ青染ス子嚢 Querschnitt durch das Lager. 下層ハ厚サ 18.5 ほそばアンチごけ葉體横斷圖

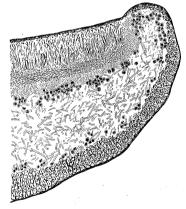


Fig. 17. Anzia gracilis Y. Asahina. Senkrechter Medianschnitt durch ein Apothecium.

ほそばアンチごけ子器縱斷圖

Nervosæ.

5. Anzia hypoleucoides Müll. Arg. emend. Y. Asahina.

Anzia hypoleucoides Müll. Arg. in Flora 1891, s. 111. Anzia leucobatoides (NYL.) WAIN. in Bot. Mag. (Tokyo) Vol. XXXV, p. 48 (1921).

Anzia leucobatoides A ZAHLBRUCKNER in Bot. Mag. (Tokyo) Vol. XLI, p. 355 (1927).

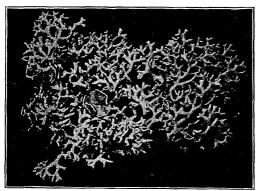


Fig. 18. Anzia hypoleucoides Müll. Arg. emend. Y. Asahina. Habitusbild. (×1) せすじアンチどけ全形圖

Nicht-identität der beiden Flechten erkannt:

A. hypoleucoides:

laciniæ crebre dichotome divisæ; sa; nervus centralis fere cylindricus, partim e medulla emergens; stratum spongiosum hyphis crassio- stratum spongiosum hyphis tenuioriribus 10.5–11.5 μ latis constructum.

später sowohl von Wainio als auch von Zahlbruckner mit der chinesischen Anzia leucobatoides identifiziert. Ich habe die japanische Flechte mit der chinesischen (A. ZAHLBRUCKNER-K. RE-DINGER; Lichenes rariores exsiccati, Nr 314-leg. J. F. Rock) verglichen und die

Diese zuerst von MÜLLTR beschriebene Flechte wurde

A. leucobatoides:

laciniæ elongatæ et divaricato divisæ; medulla CaCl-, K(CaCl)+erythrino- medulla CaCl+erythrinosa; nervus centralis depressus totus in medulla immersus;

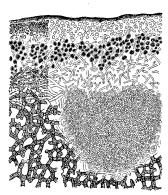
bus 8-9.5 μ latis constructum.

本種へ始メ MÜLLER ARG. ガ三好博士 / 土佐採品ニョリテ命名シタモ / デア ルガ其後 WAINIO モ ZAHLBRUCKNER モ何レモ本邦産ノモノヲ支那産 A. leucobatoides = 當テタ。幸ヒ予ノ手許= ZAHLBRUCKNER 鑑定セル支那産 A. leucobatoides ガアルノデョク比較スルコトガデキタ。 其結果兩者共予ノ云フ Nervosæナル Sektion = 入ルベキモノデアルガ上記ノ如キ明白ナル差違ガアル。

又本種ノー特兆トモ云フベキハ葉體裏面ノ海綿組織ガ枝ノ尖端附近ニ於テ著 シク淡色トナルコトデアル然シ同一標本=於テモ其程度ハ區々デアル、A. leucobatoides = 於テ ZAHLBRUCKNER (Simbolæ Sinicæ Lichenes, p. 196) ハ f.

hypomelæna ナルモノヲ作リ色ノ 濃淡ハ 分類 上重要ノ價値ナキコトヲ述ベテ居ル。

解剖的記載 薬體/上皮層ハ約 46 μ / 厚サ アリ最上部ニ透明ニシテ結晶ヲ含マザルー層ア リ次デ擬柔組織ヲナスコヽニ結晶ヲ含ム、ゴニ ヂア粒ハ徑 4.5-6μ アリ髓ノ菌絲ハ疎ニ通走シ 曹達ニ可溶性ノ結晶ヲ析出ス葉體裂片ノ中央ニ 一軸ヲ貫ク其下半ハ髓部ヨリ突出シテ海綿組織 内ニ入ル、海綿組織ノ菌絲ハ同屬中ノ何レヨリ モ太ク 10.5-11.5 µ アリ、子器ノ縱斷面ニ於テ 果托ノ皮層ハ稍と疎ニ並列スル菌絲ヨリナリ殆 Fig. 19. Anzia hypoleucoides ド擬柔組織ヲ現サズ、中央ニ 於テ厚サ 約 90 μ アリ、子嚢層 / 厚サ 80 μ 前後アリ、子嚢下層 ハ厚サ 34.5-39.2 μ, 果殼ハ厚サ 23-46 μ アリ、



MÜLL. ARG. emend. ASAHINA. Querschnitt durch das Lager. せすじアンチどけ葉體横斷圖

沃唐ニヨリテ子嚢ノミ靑染ス絲狀體ハ 有節分岐シ 子囊ハ 洋梨子形ヲナシ 長サ 50- $53\,\mu$ 頂部肥厚ス、胞子へ弧形ヲナシ 長サ 15- $18.5\,\mu$ 太サ 2.3- $3.2\,\mu$ アリ (長サノ測リ方ハ A. colpota ノ條=同ジ)。

アンチごけ屬檢索表

- 髓層ハ CaCl+(紅赤色)、髓ハ單一。 A. gracilis ほそばアンチごけ 1.
- 1.'

- 髓層ハ K (CaCl)+(紅色)、髓=中軸アリ。

A. hypoleucoides せすじアンチごけ

2'. 驕層ハ K(CaCl)—

- 3.
- 髓層ハ單一、海綿組織ハ葉側緣ニ達ス。 3.

A. colpota アメリカアンチごけもどき

- 3'. 髓層ハ疎密二層ヨリナル、葉側緣ハ稜トナル。
- 髓層ノ菌絲ニ析出スル結晶ハ曹達液ニ不溶、葉ノ裂片狹ク小形。

A. stenophylla こアンチごけ

4. 髓層ノ南絲ニ析出スル結晶ハ曹達液ニ殆ド全溶ス前者ヨリ大形。

A. japonica アンチごけ

本屬地衣ノ和名ニッキテ 故安田篤氏ハ A. japonica ヲひのでごけト又三好博士ハまごのてごけト呼バレタ。コレハ主トシテ A. japonica f. Opuntiella ニ適當ナル名デ他ノ form ニ流用スルコトハ如何カト考へル殊ニ地衣ノ變種ニ迄一×和名ヲ附スルハ大變ナ 無意味ナ勞力デアルカラ A. japonica ヲスベテ「アンチごけ」ト呼ビ他ノ種ニ夫々上記ノ和名ヲ新ニ命ズルコトニスル。

終 (Schluss).

Studies on the Lichens of Japan (V)

 $\mathbf{B}\mathbf{y}$

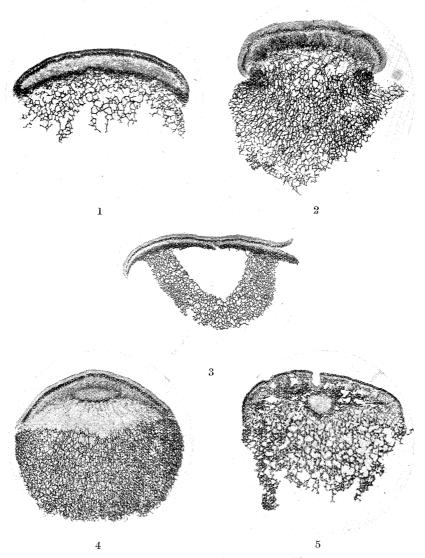
M. M. Satô

佐藤正己: 日本産地衣類ノ研究 (其五)

New or remarkable Lichens from the Herbarium of the late Prof. A. YASUDA (I)

元第二高等學校教授故安田篤氏ハ晩年大イ=地衣類ノ分類=力ヲ注ギ、各地ノ採集品ヲ集メテ Finland 國ノ E. A. WAINIO* ニ送リ鑑定ヲ求メラレ、送品ノ一部ハ既ニ研究ガスンデ植物學雜誌第三十二・三十五卷ニ發表サレタ。而シテ其外ニモナホ多數ノ標本が送ラレタ筈デアルが研究未完成ノ中= VAINIO ガ病没シタノデソノマ、ニナツテシマツタ。安田氏ハVAINIO ノ發表ヲ待ツ一方、御自分デモ研究ヲ進メラレ、控ノ標本ハ大部分鑑定サレテヰルガ、其中ニハ澤山ノ未發表ノ新種ガアル。ソノ主ナモノヲ 拾ツテ見ルト、 Arthonia Ikomæ; Bacidia Uii; Bæomyces soboensis; Buellia soboensis; Catillaria Podocarpi; Clatheroporina Uii; Collema shiroumanum; Graphina Ikomæ, G. Nakayamæ, G. tsukikumensis; Graphis akagiensis, G. bungoensis, G. Uii; Lecanactis

^{*} WAINIO ハ幼名ヲ E. LANG ト云ヒ、 當時ハ Russia 領ダツタ Finland ノ Tavast-land =暮シタガ、若イ時カラ Finland 主義ヲ奉ズル急進的ナ思想家デ、自分ノ姓モ Finland 語デ野原ヲ意味スル WAINIO =改メタ。1917 年= Finland ハ澄=獨立シテ共和國トナツタガ、彼ハ 1921 年以後ハ Latin 綴リノ WAINIO ヲ Finland 綴リノ VAINIOト 改メタ。從ツテ地衣類ノ學名中デ彼ノツケタモノノ著者名ハ一般= WAIN. 又ハ VAIN. が併用サレテキルが、筆者ハ彼ノ愛國心=敬意ヲ表シテ、學名=ハスベテ VAIN. ヲ用ヒルコト=シタイ。



Querschnitte des Lagers: 葉體橫斷寫眞圖 1. Anzia gracilis, 2. Anzia colpota, 3. Anzia japonica, 4. Anzia leucobatoides (aus China), 5. Anzia hypoleucoides.